I. Allgemeines.

Cf. **III. Peabody u. Hunt; IV. Reynier.**

Hammarlund, C. 1912. En för botaniska museer och andra botaniska samlingar lämplig metod att konservera gröna vaxter så, att de bibehålla sin naturliga färg. (Bot. Not. 1911. p. 131—141. mit deutsch. Res.)

Handwörterbuch (1912) der Naturwissenschaften. 9. Lfrg. p. 801—960. (Jena, G. Fischer. 1912.)

Hesselman, H. 1912. Berättelse öfver den botaniska afdelningens verksamhet under treårsperioden 1910—1911 jämte förslag till program [i redogörelse for Skogs försöksanstaltens verksamket]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1912. p. 97—108.)

Hessler, R. 1911. Plants and man: weeds and diseases. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 49—69.)

May, W. 1912. Herders Anschauung der organischen Natur. (Arch. Gesch. Naturw. u. Techn. IV. p. 8—39. Forts. folgt.)

Paulin, A. 1912. Der k. k. botanische Garten in Laibach. (Carniolica, N. F. III. p. 75—85.) [In Kultur standen mit Ende 1911 6412 Arten und Formen im genannten Garten; darunter 2234 krainische Typen. Die Ausgestaltung des Gartens und der Herbarien wird genau angegeben. — Matouschek (Wien).]

Reindl, J. 1912. Ehemalige „Zoologische und Botanische" Garten in Bayern. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. IV. p. 79—86.)

Swingle, W. T. 1912. Merotypes as a means of multiplying botanical types. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 220—222.)

Takahaski, T. and **H. Sato. 1911.** The quantity of amino-acids and its relation to the quality of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 269—274.)

The Sportophyte. 1912. A british journal of botanical humour. Vol. III. 24 pp. (London, Dulau & Co. 1912.)

Tristram, H. B. 1912. The Natural History of the Bible. 10. ed. (London 1912. 8⁰. 528 pp.)

Wehrhahn, H. R. 1912. Wurde die Zitrone im ersten Jahrhundert unserer Zeitrechnung in Italien kultiviert? (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 99—103. 1 A.)

Wölfer. 1912. Botanik. (Berlin 1912. 8⁰. XI, 137 pp. 1 kol. Taf. 192 Fig.)

II. Anatomie.

Decrock, E. 1911. Recherches morphologiques sur la graine des Ravenala. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 27—50. ill.)

Hill, A. W. 1912. The production of hairs on the stems and petioles of Tropaeolum peregrinum L. (Ann. of Bot. XXVI. p. 589—592. 7 fig. 1 pl.)

Knoll, F. 1912. Untersuchungen über den Bau und die Funktion der Cystiden und verwandter Organe. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 453—501. 1 Taf. 69 Fig.)

Montemartini, L. 1912. Ricerche anatomo-fisiologiche sopra le vie acquifere delle piante. (Atti Ist. bot. Univ. Pavia. 2. XV. p. 109—134.)

Planchon, L. 1911. Sur le Sarcocaulon Patersonii Eckl. et Zeyh. an point de vue anatomique et sur la nature résineuse de son écorce. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 291—302. 2 pl. et figs.)

Thoday (Sykes), M. G. 1912. Note on the inflorescence axis in Gnetum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 621—622.)

Thompson, W. P. 1912. Ray tracheids in Abies. (Bot. Gaz. LIII. p. 331—338. 1 pl.)

Tison, A. 1912. Sur la persistance de la nervation dichotomique chez les Coniferes. (Bull. Soc. Linn. Normandie 6. IV. p. 30—46. 2 pl.)

III. Biologie.

Brotherus, V. F. 1911. Pflanzenphänologische Beobachtungen in Finland 1907. (Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk. H. 71. N⁰. 1. 44 pp.)

Fisher, M. L. 1911. Report on corn pollination. II. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 245.)

Kawamura, L. 1912. Supplements to "On the cause of the flowering of bamboes". (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. (66)—(68). japanese.)

Lewis, C. I. and **C. C. Vincent. 1909.** Pollination of the apple. (Bull. Oregon Agr. Coll. Exp. Stat. 1909. 104.)

Möller, A. 1911. Lebenszähigkeit von Pflanzen. (Die Umschau. 1911. p. 476—477. ill.)

Pammel, L. H. and **C. M. King. 1911.** Pollination of clover. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 35—45. ill.)

Peabody, J. E. and **A. E. Hunt. 1912.** Elementary Plant Biology. (London 1912. 8⁰. ill.)

Ruhland, W. 1912. Die Plasmahaut als Ultrafilter bei der Kolloidaufnahme. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 139—141.)

Salisbury, E. J. 1912. Polymorphism in the flower of Silene maritima. (N. Phytologist. 1912. p. 7—12. 1 pl. 4 fig.)

Stevens, N. E. 1912. Observations on heterostylous plants. (Bot. Gaz. LIII. p. 277—308. 3 pl.)

Weinkauff. 1912. Sommerhochwasser am Rhein im Jahre 1910. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 294.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Alsberg, C. L. 1912. Mechanisms of cell activity. (Science. 2. XXXIV. p. 97—105.)

Helten, W. M. v. 1912. Een tweeling klapper (Cocos nucifera). (Teysmannia. XXIII. p. 100—101.)

Jacob de Cordemoy, H. 1911. Contribution à l'étude de la structure du fruit et de la graine des Clusiacées. (Ann. Mus. col. Marseille. XIX. p. 1—22.)

Kajanus, B. 1912. Ueber Verbänderung bei Beta vulgaris (L.). (Bot. Not. 1912. p. 145—147.)

Knupp, N. D. 1911. The flowers of Myriophyllum spicatum. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 61—73. 4 pl.)

Litarnière, R. de 1912. Les phénomènes de la cinèse somatique dans le méristème radiculaire de quelques Polypodiacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1097—1100.)

Markle, M. S. 1911. Two pine gametophytes in one ovule. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 321. 1 pl.)

Nawaschin, L. 1911. Näheres über die Bildung der Spermakerne bei Lilium Martagon. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXI. p. 119—152. 2 Taf.)

Newlon, L. M. 1911. Conditions which affect the branching of roots. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 200.)

Pearson, H. H. W. 1912. On the microsporangium and microspore of Gnetum with some notes on the structure of the inflorescence. (Ann. of Bot. XXVI. p. 603—620. 6 fig. 2 pl.)

Pénau, H. 1912. Contribution à la cytologie de quelques microorganismes [fin]. (Rev. gén. Bot. XXIV. p. 149—174. 2 pl.)

Price, S. R. 1912. Some observations with dark-ground illumination on plant cells. (Proc. Cambridge philos. Soc. XVI. p. 481—485.)

Reed, F. 1912. Some points in the morphology and physiology of fasciated seedlings. (Ann. of Bot. XXVI. p. 389—402. 9 fig.)
Reynier, A. 1912. Remarques morphologiques et biologiques sur les Conyza ambigua DC., C. mixta Fcd. et C. Naudini Bonn. (Bull. Soc. Linn. Provence. IV. p. 180—188.)
Seefeldner, G. 1912. Die Polyembryonie bei Cynanchum Vincetoxicum (L.) Pers. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. 1 pp.)
Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 718—725. à suivre.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Davy, J. B. 1911. Observations on the inheritance of characters in Zea mays. (Science 2. XXXIV. p. 576.)
Doncaster, L. 1911. Recent work on the determination of sex. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910. Washington 1911. p. 473—485.)
Heyer, A. 1911. Neue Untersuchungen über die Längenvariation der Koniferennadeln. (Ber. schweiz. bot. Ges. XX. p. 247—253.)
Jacob de Cordemoy, A. 1911. De l'influence du milieu et en particulier du terrain sur les variations de l'appareil sécréteur et de la sécrétion résineuse des Clusiacées. (Bull. Soc. Linn. Provence. III. p. 111—117.)
Malde, O. G. 1912. A method of recording types and variation in fruits and vegetables by direct printing. (Amer. Breeders Mag. III. p. 52—56. 6 fig.)
Meissner, R. 1912. Die Schutzmittel der Pflanzen. (Stuttgart, Strecker & Schröder. 1912. 94 pp.)
Osborn, H. F. 1912. The continuous origin of certain unit characters as observed by a paleontologist. (Amer. Nat. XLVI. p. 185—206. to be concl.)
Pammel, E. C. and **C. Clark. 1911.** Studies in variation of red clover. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 47—53. ill.)
Splendore, A. 1912. Due particolari forme di N. rustica brasilia Chwitzent e Kapa magiara. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 95—97. 4 taf.)
Weiss, F. E. 1912. Researches on heredity in plants. (Mem. & Proc. Manchester lit. & philos. Soc. LVI. p. 1—12. 1 pl.).

VI. Physiologie.

Cf. **II. Montemartini; IV. Reed.**

Christ, H. 1911. Die Vegetation unter dem Einfluss des trockenen Sommers 1911 im nördlichen Jura. (Ber. schweiz. bot. Ges. XX. p. 254—258.)
Dixon, H. H. 1911. Transpiration and the ascent of sap. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910 [Washington 1911.] p. 407—425.)
Heilbronn, A. L. 1912. Ueber Plasmaströmungen und deren Beziehung zur Bewegung umlagerungsfähiger Stärke. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 142—146.)
Kirsch, B. 1911. Ueber Messungen der Oberflächenspannung der Plasmahaut bei Hefe und Pilzen. (Natw. Zschr. „Lotos" LIX. p. 251—252.)
Levshin, A. M. 1911. On the resistance of wood to filtration with the theory of the movement of water in plants. (Mém. Soc. Nat. Kieff. XXI. p. 1—118.)
Livingston, B. E. 1912. Present problems in soil physics as related to plant activities. (Amer. Nat. XLVI. p. 294—301.)
Livingston, B. E. and **W. H. Brown. 1912.** Relation of the daily

march of transpiration to variations in the water content of foliage leaves. (Bot. Gaz. LIII. p. 309—330.)

Livingston, B. E. and **A. H. Estabrook. 1912.** Observations on the degree of stomatal movement in certain plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 15—22.)

Lnndegårdh, H. 1912. Ueber die Permeabilität der Wurzelspitzen von Vicia Faba unter verschiedenen äusseren Bedingungen. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. XLVII. 254 pp.)

Macbride, T. H. 1911. Notes on Iowa saprophytes. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 57—60.)

Morris, E. L. 1911. Germination of cattail seeds. (Torreya, XI. p. 181—184. 2 fig.)

Nestler, A. 1912. Die hautreizende Wirkung des Cocoboloholzes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 120—126.)

Osterhout, W. J. V. 1911. The permeability of living cells to salts in pure and balanced solutions. (Science. 2. XXXIV. p. 187—189.)

Otis, Ch. H. 1911. Measuring the transpiration of emersed water plants. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 250—253. 2 pl.)

Palladin, V. I. and **N. N. Ivanov. 1912.** Sur la formation et l'assimilation de l'ammoniaque par les plantes tuées. (Bull. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg 1912. 8. p. 573—594. en russe.)

Palladin, W. 1912. Ueber die Bedeutung der Atmungspigmente in den Oxydationsprozessen der Pflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 104—107.)

Pavillard, J. 1912. La secheresse physiologique et la symbiose. (Rev. sc. Paris. 1912. p. 492—496.)

Peklo, J. 1912. Bemerkungen sur Ernährungsphysiologie einiger Halophyten des Adriatischen Meeres. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 114—122. 1 Taf. 8 Fig. Forts. folgt.)

Petri, L. 1912. Formazione e significato fisiologico dei cordoni endocellulari nelle viti affètte da arricciamento. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 505—511. 1 fig.)

Pfeiffer, Th., E. Blank und **M. Flügel. 1912.** Wasser und Licht als Vegetationsfaktoren und ihre Beziehungen zum Gesetze von Minimum. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 169—236.)

Preston, J. F. and **F. J. Phillips. 1911.** Seasonal variation in the food reserves of trees. (Forestry Quart. IX. p. 232—243.)

Quarles van Ufford, L. H. et **M. Yazidjian. 1912.** Etude du climat photochimique du Mexique. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVIII. p. 1—48.)

Ramann, E. 1912. Die Wanderungen der Mineralstoffe beim herbstlichen Absterben der Blätter. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 157—164.)

Ramann, E. 1912. Mineralstoff-Wanderungen beim Erfrieren von Baumblättern. (Landw. Versuchsstat. LXXVI. p. 165—168.)

Ravenna, C. a **V. Babini. 1912.** Sulla presenza dell'acido cianidrico libero nelle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. 1. p. 540—544.)

Ravin. 1912. Nutrition carbonée des phanérogames à l'aide de quelques acides organiques et de leurs sels potassiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1100—1103.)

Reuber, A. 1912. Experimentelle und analytische Untersuchungen über die organisatorische Regulation von Populus nigra nebst Verallgemeinerungen für das Verhalten anderer Pflanzen und Tiere. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXXIV. p. 281—359.)

Sieber, F. W. 1912. Ueber die physiologische Rolle von Kalk,

Magnesia und Phosphorsäure im Kambium. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg N. F. XLI. p. 215—270.)

Snell, K. und **Brosius. 1912.** Beobachtungen über die Beeinflussung des Edelreises durch die Unterlage. (Fühlungs landw. Ztg. LXI. p. 206—209.)

Sperlich, A. 1912. Ueber Krümmungsursachen bei Keimstengeln und beim Monokotylenkeimblatte nebst Bemerkungen über den Phototropismus der positiv geotropischen Zonen des Hypokotyls und über das Stemmorgan bei Cucurbitaceen. (Jahrb. wiss. Bot. L. p. 502—656. 44 Fig.)

Spoehr, H. A. 1911. The relation between photosynthesis of carbon dioxyde and nitrate reduction. (Science. 2. XXXIV. p. 63—64.)

Stahl, E. 1912. Die Blitzgefährdung der verschiedenen Baumarten. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. 75 pp. Preis Mk. 1.80.)

Stauffacher. 1912. Die Rolle des Nukleins in der Fortpflanzung. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. J. Bd. I. p. 81—104.)

Strohmer, F., H. Briem und **O. Fallada. 1912.** Weitere Untersuchungen über das Abblatten der Zuckerrübe. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—13.)

Tjebbes, K. 1912. Kiemproeven met suikerbietenzaad. (Diss. Amsterdam, Scheltema & Holkema. 1912. 8°. 103 pp. ill.)

Unger, W. 1912. Beiträge zur Physiologie des Kalziumoxalates. (Verh. phys.-med. Ges. Würzburg. N. F. XII. p. 191—214. 13 Abb.)

Winterstein, H. 1912. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 21. Lfrg. p. 625—840. (Jena, G. Fischer. 1912. 8°. ill. Preis 8 Mk.)

W. J. B. 1912. Pond-weed and Copper Sulphate. (Kew Bull. 1912. p. 156.)

VII. Palaeontologie.

Gothan, W. 1911. Ueber einige permocarbonische Pflanzen von der unteren Tunguska [Siberien]. (Zschr. deutsch. geol. Ges. LXIII. p. 418—428. 1 Taf.)

Halle, Th. G. 1912. On the geological structure and history of the Falkland Islands. (Bull. geol. Inst. Univ. Uppsala. XI. p. 115—229. 4 pl. 1 map. 27 fig.)

Huth, W. 1912. Die fossile Gattung Mariopteris in geologischer und botanischer Beziehung. (Diss. Berlin. 1912. 88 pp. 41 Fig.)

Johnson, T. 1912. Heterangium hibernicum sp. nov., a Seed-bearing Heterangium from County Cork. (Proc. roy. Soc. Dublin 1912. 6 pp. 2 pl. 3 fig.)

Kryschtofowitsch, A. N. 1911. Ueber problematische Algenreste Taonurus-Spinophyton aus Juraablagerungen des Ussuri-Golfes. (Bull. Com. géol. St. Petersbourg. XXX. p. 478—486. 2 pl. Russisch u. deutsch.)

Lindemann, B. 1911. Die Erde. Eine allgemeinverständliche Geologie. I. Geologische Kräfte. (Stuttgart, Kosmos, Ges. d. Naturfreunde. 1911. 408 pp. ill.)

Repelin, J. 1912. Sur l'âge des tufs de Meyrargue. (Bull. Soc. Linn. Provence. IV. p. 178—179.)

Sterzel, I. T. 1912. Der „versteinerte Wald" im Garten des König-Albert-Museums und das Orth-Denkmal in Chemnitz-Hiltersdorf. (Ber. natw. Ges. Chemnitz. XVIII. p. 51—64. 2 Taf.)

Sterzel, I. T. 1912. Ueber den Xylopsaronius. (Ber. natw. Ges. Chemnitz. XVIII. p. 65—69.)

Wright, W. B. 1912. Submerged forests in Lakes of Donegal. (Geol. Mag. 1912. p. 115—120. 2 fig.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Lindau, G. 1912. Kryptogamenflora für Anfänger. 2. Bd. Die mikroskopischen Pilze. (Berlin, J. Springer. 1912. 8°. VII, 24, 276 pp. 558 Fig. Preis 8 Mk.)

X. Algae.

Butcher, T. W. 1911. The structural detail of Coscinodiscus asteromphalus. (Journ. r. micr. Soc. 1911. p. 722—729. 3 pl.)

Hensen, V. 1911. Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean 1899 ausgeführten Plankton-Expedition: Schlussbericht und Folgerungen aus den quantitativen Bestimmungen des Planktons im Atlantischen Ozean. (Kiel, 1911. 4°. 35 pp.)

Howe, M. A. 1911. Phycological studies. V. Some marine Algae of Lower California, Mexico. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVIII. p. 489—514. pl. 27—34.)

Kolkwitz. 1911. Die Beziehungen des Kleinplanktons zum Chemismus der Gewässer. (Mitt. kgl. Prüfungsanst. f. Wasserversorg. u. Abwässerbeseit. Berlin, 1911. 14. p. 145—215.)

Krause, F. 1911. Studien über die Formveränderung von Ceratium hirundinella O. F. Müll. als Anpassungserscheinung an die Schwebetätigkeit. (Int. Rev. ges. Hydrob. u. Hydrogr. Biol. Suppl. III. Ser. 1. Heft, 32 pp. 8 Fig.)

Kylin, H. 1912. Ueber die Inhaltskörper der Florideen. (Ark. för Bot. XI. 26 pp.)

Kylin, H. 1912. Ueber die Inhaltskörper der Fucoideen. (Ark. för Bot. XI. 18 pp. 1 Taf.)

Kylin, H. 1912. Ueber die roten und blauen Farbstoffe der Algen. (Zschr. physiol. Chem. LXXVI. p. 396—425.)

Lunam, G. 1910. Some additions to the fresh-water algae of the Clyde Area (Glasgow Not. III. p. 25—27.)

Lutz, L. 1912. Les algues vertes et les flacons de culture. Réponse à M. Molliard. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 725—730.)

Mazza, A. 1912. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVII. p. 57—78. cont.)

Mielck, W. 1911. Quantitative Untersuchungen an dem Plankton der Deutschen Nordsee-Terminfahrten im Februar und Mai 1906. (Wiss. Meeresunters. 1911. 45 pp. 1 Kartensk.)

Nicolas, G. 1912. Sur le parasitisme du Phyllosiphon Arisari Kühn. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord. IV. p. 82—90.)

Okamura, K. 1911. Some littoral Diatoms of Japan. (Rep. imp. Fish. Inst. Tokyo. VII. 18 pp. 6 pl.)

Pascher, A. 1912. Braune Flagellaten mit seitlichen Geisseln. (Zschr. wiss. Zool. C. p. 177—189. 3 Fig.)

Pascher, A. 1912. Ueber Rhizopoden und Palmellastudien bei Flagellaten (Chrysomonaden). (Arch. f. Protistenk. XXV. p. 153—200. 1 Taf. 7 Fig.)

Snow, J. W. 1912. Two epiphytic Algae: A correction. (Bot. Gaz. LIII. p. 347.)

Wisselingh, C. van, 1912. Ueber die Zellwand von Closterium. (Zschr. f. Bot. IV. p. 337—389. 35 Abb.)

XI. Eumycetes.

Banker, H. J. 1911. Steccherinum septentrionale (Fr.) Banker in Indiana. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 213—218. 1 pl.)

Buchner, P. 1911. Ueber extrazellulare Symbionten bei zuckersaugenden Insekten und ihre Vererbung. (Sitzb. Ges. Morph. u. Physiol. München. XXVII. p. 89—96.)

Crossman, H. 1911. The occurrence of Zygorrhynchus Moelleri in Michigan. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 204—207.)

Dumée, P. 1911. Essai sur le genre Lepiota. (Paris, 1911. 8⁰. avec 8 pl.)

Goddard, H. N. 1911. Soil Fungi. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 208—214.)

Hanzawa, J. 1912. Zur Morphologie und Physiologie von Rhizopus Delemar, dem Pilz des neueren Amylo-Verfahrens. (Mycol. Cbl. I. p. 76—91. ill.)

Hils, E. 1912. Ursachen der Myzelbildung bei Ustilago Jensenii (Rostr.). (Berlin 1912. 8⁰. 43 pp. 10 Fig.)

Hook, J. M. van, 1911. Indiana Fungi. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 205—212.)

Ito, H. 1911. Note on yeast from quince liquor. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 337—344. 1 pl.)

Johnson, A. G. 1911. Further notes on Timothy rust. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 203—204.)

Kauffman, C. H. 1911. Unreported Michigan Fungi for 1910, with outline keys of the common genera of Basidiomycetes and Ascomycetes. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 215—249.)

Kisch, B. 1912. Ueber die Oberflächenspannung der lebenden Plasmahaut bei Hefe und Schimmelpilzen. (Biochem. Zschr. XL. p. 152—188. 1 Fig.)

Kurono, K. 1911. On the asparagine-splitting enzyme in yeast. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 295—300.)

Kurono, K. 1911. On the formation of fusel oil by saké yeast. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 283—294.)

Kusano, S. 1911. Gastrodia elata and its symbiotic association with Armillaria mellea. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. IV. p. 1—66. 5 pl. 1 fig.)

Léger, L. et **O. Duboscq. 1911.** Champignons parasites des Crustacés. Sur les Eccrinides des Crustacés décapodes. (Ann. Univ. Grenoble. XXIII. p. 139—141.)

Léveillé, H. 1912. Observations mycologiques dans la Sarthe [suite]. (Monde des Plantes. XIV. p. 28—30.)

Lloyd, C. G. 1911. Synopsis of the section Ovinus of Polyporus. (Cincinnati, Ohio. 1911. p. 73—94. ill. 1 portr.)

Lloyd, C. G. 1912. Synopsis of the Stipitate Polyporoids. (Cincinnati, Ohio, 1912. p. 25—208. ill.)

Lutz, L. 1912. Sur un cas de soudure entre deux Champignons (bolets) d'espèces différentes. (Bull. Soc. mycol. France. XXVII. p. 50—51. 1 f.)

Mayor, E. 1910. Notes mycologiques. (Bull. Soc. neuchâtel. Sc. nat. XXXVI. p. 30—36.)

Mitsuda, T. 1911. Note on yeasts of „sho-yu-"mash. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 345—355. 1 pl.)

Miyake, I. 1912. Studies in Chinese Fungi. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 51—66. 1 pl.)

Molz, E. 1912. Bemerkungen zur Arbeit Max Munks: Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 40—42.)

Naoumow, N. 1912. Sur une nouvelle espèce de Pyrénomycète: Pleospora Catumensis nov. sp. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 55—56. 1 fig.)

Patouillard, N. 1912. Quelques champignons de la Guinée française. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 31—37. ill.)
Pavillard, J. 1912. Remarques sur l'evolution des Urédinées. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 57—59.)
Reuter, C. 1912. Beiträge zur Kenntnis der stickstoffhaltigen Bestandteile der Pilze. (Zschr. physiol. Chem. LXXVIII. p. 167—245.)
Saccardo, P. A. 1912. Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. 21 (Supplementum universale, pars 8). Hymenomycetae—Phycomycetae, auctoribus P. A. Saccardo et A. Trottel. (Patavii 1912. 8°. 928 pp.)
Sydow, P. 1911. Ustilagineae exsiccatae. Fasc. 11. N°. 426—450. (Berlin, 1911.)
Takahashi, T. and **H. Sato. 1911.** Some new varieties of Willia anomala as aging yeast of saké. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 227—268. 1 pl.)
Takahashi, T. and **T. Yamamoto. 1911.** The assimilation and formation of amino-acids by Saccharomyces saké and other yeast varieties. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 275—281.)
Tobler-Wolff, G. 1912. Ueber Synchytrium pyriforme Reinsch. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 146—150. 1 T.)
Warnstorf, C. 1912. Der Formenkreis der Tortula subulata (L.) Hedw. und deren Verhältnis zu Tortula mucronifolia Schwgr. (Hedwigia. LII. p. 65—80.)
Will, H. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung, welche in Brauereibetrieben und in deren Umgebung vorkommen. V. Mitt. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 1—35.)
Yukawa, M. 1911. Zwei neue Aspergillus Arten aus „Katsuobushi". (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 357—366. 2 pl.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Bancroft, K. 1911. The Die-back disease of Para rubber, and a note on the leaf-diseases of Para rubber. (Bull. Dep. Agr. Fed. Malay States. 1911. 23 pp. ill.)
Duggar, B. M. 1911. Physiological plant pathology. (Phytopathology. I. p. 71—78).
Freeman, E. M. 1911. Resistance and immunity in plant diseases. (Phytopathology. I. p. 109—115.)
Heald, F. D. and **F. A. Wolf. 1912.** Plant-disease Survey in the vicinity of San Antonio, Texas. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 129 pp. 19 pl. 2 fig.)
Honing, J. A. 1912. Beschrijving van de Deli-stammen van Bacillus solanacearum Smith, de oorzaak der slijmziekte. (Med. Deli Proefstat. VI. p. 219—250.)
Johnston, J. R. 1912. History and Cause of the Coconut Bud-rot. (Bull. Dep. Washington Agr. 1912. 175 pp. 14 pl. 10 fig.)
Jones, L. R. 1911. The relation of plant pathology to the other branches of botanical science. (Phytopathology. I. p. 39—44.) [Discussed with particular reference to the training of plant pathologists in order to secure greater efficiency in service. — Moore.]
Leeuwen-Reijnvaan, W. und **J. Docters van 1912.** Einige Gallen aus Java. 6. Beitrag. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1912. 3. p. 1—52. ill.)
Müller, J. und **Störmer. 1911.** Das plötzliche Verschwinden der Blutläuse. (Möllers deutsch. Gärtn. Ztg. XXVI. p. 399—400.)

Naumann, A. 1912. Eigenartige Frostschädigungen an Apfelfrüchten. (Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1912. 4 pp. 2 Abb.)

Naumann, A. 1912. Einiges über den Erdbeerfeind der Lösznitz. (Zschr. Obst- u. Gartenbau. 1912. 2 pp. 1 Abb.)

Naumann, A. 1912. Gibt es ein Mittel zur Bekämpfung der Kropfkrankheit? (Handelsgärtner. 1912. 1 p.)

Norton, J. B. S. 1911. Crown swelling disease of peach. (Phytopatology. I. p. 53—54.) [Description of this disease for which no cause was discovered unless it be the use of poor seed. — Moore.]

Nüsslin, O. 1912. Zur Phylogenie und Systematik der einheimischen Hylesinen. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 267.)

Orten, C. R. 1911. Disease resistance in varieties of potatoes. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 219—221.)

Pammel, L. H. 1911. Some fungus diseases of trees. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 25—33. ill.)

Pavarino, G. L. 1912. Batteriosi dell'Aster chinensis L., Baccillus Asteracearum n. sp. (Atti r. Acc. Lincei. Roma. XXI. 1. p. 544—546.)

Quintaret, G. 1911. Étude anatomique d'une Rhizocécidie de Linaria striata DC. récoltée en Provence. (Bull. Soc. Linn. Provence. III. p. 133—138. ill.).

Scheidter, F. 1912. Beitrag zur Lebensweise eines Parasiten des Kiefernspinners, des Meteorus versicolor Wesm. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 300. 4 Abb.)

Stoward, F. 1912. The effect of certain chemical substances on the vitality of the buds of potato tubers, and their disinfective action on potato blight [Phytophthora infestans]. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIV. p. 270—292. 4 pl.)

Swingle, D. B. and **H. E. Morris. 1911.** A preliminary report on the effects of arsenical compounds upon apple trees. (Phytopathology. I. p. 79—93. 2 pl.)

XIV. Bacteriologie.

Karaffa-Korbutt, K. v. 1912. Zur Frage des Einflusses des Kochsalzes auf die Lebenstätigkeit der Mikroorganismen. (Zschr. Hyg. u. Infektionskr. LXXI. p. 161—171.)

Kellerman, K. F. 1912. The permeability of collodion tubes. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 56—60. 3 fig.)

Kellerman, K. F. 1912. The present status of soil inoculation. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 42—50. 2 pl.)

Kurono, K. 1911. Studies on the butyric acid forming Bacillus of „saké-moromi". (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 301—313. 2 pl.)

Lasseur, A. P. 1911. Contribution à l'étude de Bacillus chlororhaphis G. et S. (Nancy, 1911. 8°. 149 pp. 1 pl.)

Okuda, Y. 1911. On the lactic acid Bacilius of „Moto"-mash. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 315—335.)

Orth, J. 1912. Ueber Rinder- und Menschentuberkulose. Historisch-kritische Betrachtung. (Berlin, 1912. 8°. 25 pp.)

Rösing, G. 1912. Zusammenfassung der Ergebnisse von Untersuchungen über die Stickstoffsammlung von Azotobacter chroococcum. (Cbl. Bakt. 2. XXXIII. p. 618—623.)

Shattock, S. G. and **L. S. Dudgeon. 1912.** Certain results of drying non-sporing bacteria in a charcoal liquid air vacuum. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXV. p. 127—138. 1 fig.)

Teisler, E. 1912. Azotogen, Nitragin oder Naturimpferde? (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 50—56.)

Trillat, A. 1912. Influence favorable exercée sur le développement de certaines cultures par l'association avec le Proteus vulgaris. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1116—1118.)

Winkel. 1912. Beiträge zur Frage nach der Artbeständigkeit der Vibrionen, im besonderen des Choleravibrio. (Zschr. Hyg. u. Infkr. LXXI. p. 172—176.)

XV. Lichenes.

Hue, A. 1908/10. Lichenum generis Crocyniae Mass. plerasque species juxta archetypa specimina morphologice et anatomice descripsit. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVII. p. 223—254. ill.)

Lettau, G. 1912. Beiträge sur Lichenographie von Thüringen. [Schluss]. (Hedwigia. LII. p. 81—96.)

Martel, E. 1911. Contribuzione alla Lichenologia del Piemonte. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LXI. p. 135—175.)

Olivier, H. 1908/10. Lichens d'Europe. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. Cherbourg. XXXVII. p. 29—200.)

Sandstede, H. 1912. Die Flechten des nordwestdeutschen Tieflandes und der deutschen Nordseeinseln. (Abh. natw. Ver. Bremen. XXI. p. 9—243.)

XVI. Bryophyten.

Brotherus, V. F. 1911. Schedae ad Bryothecam Fennicam N⁰ 101—200. (Helsingforsiae 1911. 8⁰. 24 pp.)

Gola, G. 1911. Contributo alla conoscenza delle Epatiche delle Isole Canarie. (Atti r. Acc. Sc. Torino. XLVI. p. 1004—1008.)

Meyer, K. 1911. Untersuchungen über den Sporophyt der Lebermoose. (Bull. Soc. imp. Nat. Moscou. 1911. p. 263—286. 22 f. 1 pl.)

Meylan, Ch. 1912. La flore bryologique des blocs erratiques du Jura. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLVIII. p. 49—71.)

Möller, H. 1912. Ett gammalt skånskt mossherbarium återfunnet. (Bot Not. 1912. p. 113—117.)

Schiffner. 1912. Kritik der europäischen Formen der Gattung Chiloscyphus auf phylogenetischer Grundlage. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 74—116. 2 T.)

Spindler, M. 1912. Moose des Vogtlandes. (Hedwigia. LII. p. 21—64. 1 T. 5 A.)

XVII. Pteridophyten.

Hume, E. M. M. 1912. The histology of the sieve tubes of Pteridium aquilinum, with some notes on Marsilia quadrifolia and Lygodium dichotomum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 573—587. 2 pl.)

Jennings, O. E. 1911. Notes on the ferns of the isle of Pines, West-Indies. (Amer. Fern Journ. I. p. 129—136.)

Malinvaud, E. 1911. Un Asplenium critique de la flore française. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1911. 8 pp.)

Schaffner, J. H. 1912. The North American Lycopods without terminal cones. (Ohio Nat. XII. p. 497—499. 2 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Arzimowitsch, W. S. 1910. Die Salzmoraste der Umgebung des Basskuntshaksees, Gouv. Astrachan. (Trav. Soc. Nat. Kharkoff. 1910. 107 pp. 1 T. 6 F. Russisch.)

Bailey, W. W. 1910. Eccentricities of distribution. (Amer. Bot. XVI. p. 100—101.) [Reflections on the localization, in New Eng-

land, of Genista, Echium. Daucus, Carum and Pastinaca. — Trelease.]

Baumgartner, J. 1911. Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum aus der Gattung Alyssum. Teil 4. (Baden 1911. gr. 8°. 18 pp.)

Beauverd, G. 1911. Sur la distribution géographique des genres Leontopodium Cass. et Cicerbita Wallr. emend. Beauv. (Bull Bull. Murithienne. XXXVI. p. 77 120. ill.)

Brückner, E. 1911. Dalmatien und das oesterreichische Küstenland. (Wien und Leipzig, F. Deuticke. 1911. 250 pp. 64 A. 1 Kartensk.)

Busch, N. A., N. I. Kusnezow et B. B. Marcowicz. 1911. Schedae ad Floram caucasicam exsiccatam ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasc. XV. (Acta Horti Petropol. XXVIII. p. 515—523.)

Casu, A. 1911. Lo Stagno di Sta Gilla (Cagliari) e la sua vegetazione. Parte Prima. (Mem. r. Acc. Sc. Torino. 2. LXI. p. 231—276. 1 t.)

Cotte, J. 1911. Les forêts du massif archéen du Var. (Bull. Soc. Linn. Provence. III. p. 140—141.)

Cozette, P. 1911. Monographie des Graminées du nord de la France. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1911. 43 pp.)

Cuénod, A. 1911. Atractylis candida sp. nov. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 490—491. 1 pl.)

Dodge, K. C. 1911. Results of the Merston expedition to the Charity Islands, Lake Huron. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 173 - 190.)

Elmer, A. D. E. 1911. A fascicle of Davao figs. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1231—1270.)

Elmer, A. D. E. 1911. A fascicle of Sibruyan figs. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1307—1325.)

Elmer, A. D. E. 1911. Euphorbiaceae collected on Palawan Island. (Leaflets Philippine Bot. IV. p. 1271—1306.)

Forbes, C. N. 1911. New Hawaiian plants. III. (Occ. Pap. Bernice Panahi Bishop Mus. V. p. 4—14. ill.)

Forbes, C. N. 1911. Preliminary observations concerning the plant invasion of some of the lava flows of Mauna Loa, Hawaii. (Occ. Pap. Bernice Panahi Bishop Mus. V. p. 15—23.)

Frier, G. M. 1911. Indiana weeds, their control and eradication. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1910 [1911]. p. 323—334. ill.)

Gates, F. C. 1911. Light as a factor inducing plant succession. (Rep. Michigan Ac. Sc. XIII. p. 201—202.)

Gillot, L. 1911. Note sur les collections botaniques du Musée d'Histoire naturelle d'Autun. (C. R. Congr. Soc. sav. Paris 1191. 11 pp.)

Graves, H. S. 1911. Forest preservation. (Annual Rep. Smithsonian Inst. 1910. Washington 1911. p. 433—445. 7 pl.)

Griffiths, D. 1911. Illustrated studies in the genus Opuntia. IV. (Rep. Missouri bot. Gard. XXII. p. 25—36. 17 pl.)

Hall, H. M. and **C. C. 1912.** A Yosemite flora. A descriptive account of the ferns and flowering plants, including the trees of the Yosemite National Park; with simple keys for their identification; designed to be useful throughout the Sierra Nevada Mountains. (San Francisco, P. Elder & C°. 1912. VII, 282 pp. 11 pl. 170 f.) [Conservative in treatment, attractive in appearance, and convenient for the pocket. — Trelease.]

Hamet. 1912. Observations sur le Kalanchoe tubiflora nom. nov. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 41—44.)

Hård af Segerstad, F. 1912. Södra Sandsjö fanerogamer. Ett bidrag till kännedomen om de pontiska och nordatlantiska växter-

nas gränslinjer i sydöstra Sverige. (Ark. för Bot. XI. 44 pp. 2 t.)
Hayden, A. 1911. An ecological study of a prairie province in central Iowa. [Abstract]. (Proc. Iowa Acc. Sc. XVIII. p. 55—56.)
Höck, F. 1912. Unsere Frühlingspflanzen. (Leipzig, 1912. 8⁰. VI, 180 pp. 76 A.)
Hollick, A. 1912. Some features of the Dismal swamp of Virginia. (Journ. New York bot. Gard. XIII. p. 53—56. 2 pl.)
Icones bogorienses. 1912. Vol. IV. Fasc. 2. pl. CCCXXVI—CCCC.
Jaccard, P. 1912. The distribution of the flora in the Alpine zone. (N. Phytologist. XI. p. 37—50.)
Johns, C. A. 1912. The Forest Trees of Britain. 10. ed. (London, 1912. 8⁰. 446 pp. ill.)
Kellerman, M. 1912. A method of preserving type specimens. (Journ. Washington Ac. Sc. II. p. 222—223.)
Kennedy, P. B. 1912. Alpine plants. VII. (Muhlenbergia. VIII. p. 25—26. 2 fig.)
Knight, A. E. and **E. Step. 1912.** Hutchinson's popular botany. The living plant from seed to fruit. Complete in about 18 parts. (London, Hutchinson & Co. 1912. Part 1 contains 55 ill. and 1 col. pl. Price 7 pence.)
Knowlton, C. H. et al. 1912. Reports on the flora of the Boston district. XIV. (Rhodora. XIV. p. 76—78.)
Koehne, E. 1912. Genus Sorbus s. str., speciebus varietatibusque novis auctum. I. (Rep. Spec. nov. X. p. 501—507.)
Koehne, E. 1912. Prunus yedoënsis var. nudiflora, nov. var. (Rep. Spec. nov. X. p. 507.)
Kraschenninnikow, H. 1912. Einige Beobachtungen über die Verteilung der Wald- und Steppenformationen im Kreise Tscheljabinsk im Jahre 1910. (Bull. Jard. imp. bot. St.-Pétersburg. XII. p. 11—45. Russisch u. deutsch.)
Krause. 1912. Beiträge zur Gramineen-Systematik. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 127—146.)
Laffon, R. 1911. Catalogue descriptif des Plantes Phanérogames de la commune de Saint-Cernin-de Larche (Corrèze). (Limoges, 1911. 8⁰. 83 pp.)
Laus, H. 1912. Ueber die Verbreitung von Myrrhis odorata und anderen sudetischen Umbelliferen. [Forts.]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 28—30.)
Lavialle, J. B. 1911. Classification du genre Castanea. (Limoges 1911. 8⁰. 72 pp. ill.)
Lehmann, E. 1912. Veronica javanica Blume, ein Ubiquist tropischer und subtropischer Gebirge. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXV. p. 189—201.)
Léveillé, H. 1912. Decades plantarum novarum. LXXXVII—LXXXVIII. (Rep. Spec. nov. X. p. 473—476.)
Léveillé, H. 1912. Un Arabis éperonné. (Bull. Géogr. bot. XXI p. 61.)
Lindly, J. M. 1911. Flowers of Story County. (Proc. Iowa Ac. Sc. XVIII. p. 19—24.)
Linnell, M. B. 1912. The meadows of Ohio. (Ohio Nat XII. p. 465—468.)
Long, B. 1912. Some results of recent field work in the Cape May Peninsula. (Bartonia. IV. p. 14—19.)
Luizet, M. 1912. Contribution à l'étude des Saxifrages du groupe des Dactyloides Tausch. VIII. (Bull. Soc. bot. France. LVIII. p. 713—717.)

Lunell, J. 1912. A new Gutierrezia from Oregon. (Amer. Midland Nat. II. p. 194—195.) [Gutierrezia ionensis. — Trelease.]
Lunell, J. 1912. A new Laciniana [L. Deamiae] from Florida. (Amer. Midland Nat. II. p. 163—164.)
Lunell, J. 1912. New plants from Minnesota. II. (Amer. Midland Nat. II. p. 159—162.)
Lunell, J. 1912. New plants from North Dakota. VII. (Amer. Midland Nat. II. p. 154—159.)
Lunell, J. 1912. New plants from North Dakota. VIII. (Amer. Midland Nat. II. p. 185—188.) [Toxicodendron desertorum, T. fothergilloides and Artemisia caudata calvens. — Trelease.]
Lunell, J. 1912. Some new Laciniariae. (Amer. Midland Nat. II. p. 169—177.) [Laciniaria Deamii n. sp., and an analysis of the varieties and other formes of L. scariosa. — Trelease.]
Lynge, B. 1912. Vegetationsbilleder fra Sørlandets skjaergaard. (N. Mag. Natv. L. p. 53—87. 2 pl.)
Mac Dougal, D. T. 1912. North American Deserts. (Geogr. Journ. XXXIX. p. 105—123. ill.)
Mackenzie, K. K. 1912. A new Carex from Alberta. (Proc. Biol. Soc. Washington. XXV. p. 51—52. [Carex atrosquamata, an ally of C. atrata. — Trelease.]
Maiden, J. H. 1912. A critical revision of the genus Eucalyptus. Vol. II. Part 4. p. 135—164. 4 pl. (Sydney, W. A. Gullick. 1912. 4°.)
Makino, T. 1912. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 77—82. to be cont.)
Miščenko, P. 1912. Die wilden Tulipa- und Scilla-Arten des Kaukasus, der Krym und Central-Asiens für die Kultur. (Bull. angew. Bot. V. p. 37—59. 3 T. Russisch u. deutsch.)
Morris, E. L. 1912. An apparently new record for Rubus Chamaemorus L. (Torreya. XII. p. 88.)
Nakano, H. 1912. Variation in the seeds and pulp-vesicles of Citrus aurantium L. subsp. nobilis Mak. var. Tachibana Mak. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 67—76.)
Netolitzky, F. 1912. Hirse und Cyperus aus dem prähistorischen Aegypten. (Beih. bot. Cbl. 2. XXXIX. p. 1—11. 4 A.)
Nieuwland, J. A. 1912. Notes on local plants. (Amer. Midland Nat. II. p. 164—165.)
Nieuwland, J. A. 1912. Our amphibious Persicarias. (Amer. Midland Nat. II. p. 201—247.)
Nordström, K. B. 1912. Några ord om vattenvegetationen i Sternöviken nära Karlshamn. (Bot. Not. 1912. p. 157—159.)
Nordström, K. B. 1912. Zur Wasservegetation des nordöstlichen Teiles der Provinz Upland. (Bot. Not. 1912. p. 149—156.)
Rydberg, P. A. 1912. Epipactis vs. Peradenium. (Torreya. XII. p. 89—90.)
Smith, J. J. 1912. Neue Papuanische Pflanzen. I. (Rep. Spec. nov. X. p. 486—488.)
Smith, J. J. 1912. Vorläufige Beschreibungen neuer Papuanischer Orchideen. V. (Bull. Jard. bot. Buitenzorg. 1912. 3. p. 70—78.)
Smith, W. G. 1912. The British Vegetation Committee. (N. Phytologist. XI. p. 99—102.)
Solereder. 1912. Ueber die Gattung Hemiboea. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 117—126. 7 Abb.)
Stiles, W. 1912. The Podocarpeae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 443—514. 8 fig. 3 pl.)

Stone, W. 1912. Abama americana. (Bartonia. IV. p. 1—5. 1 pl.)
Suringar, J. Valckenier 1912. Cyperaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 395—713. 6 pl.)
Theissen. 1912. Zur Revision der Gattung Dimerosporium. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 45—73.)
Thomson, R. B. and **A. E. Allin. 1912.** Do the Abietineae extend to the carboniferous? (Bot. Gaz. LIII. p. 339—334. 2 fig. 1 pl.)
Timm, R. 1912. Eine botanische Reise ins Gebiet des Kochel- und Walchensees. [Schluss]. (Deutsche bot. Mschr. XXIII. p. 22—28.)
Trelease, W. 1911. A dwarf form of Agave angustifolia. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 99—100. 4 pl.)
Trelease, W. 1911. An additional tree-yucca and one other species new to the United States. (Rep. Missouri bot Gard. XXI. p. 101—103. pl. 104—108.)
Trelease, W. 1911. Revision of the Agaves of the group Applanatae. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 85—97. pl. 73—99.)
Trelease, W. 1911. The Agaves of lower California. (Rep. Missouri bot. Gard. XXI. p. 37—65. pl. 18—72.)
Trow, A. H. 1912. The flora of Glamorgan. Vol. I. (Cardiff, 1912. 8°.)
Wahlstedt, L. J. 1912. Om förekomsten af Epipogon aphyllum Sw. på Karsholms Bokenäs i Skåne. (Bot. Not. 1912. p. 110—112.)
Wernham, H. F. 1912. A revision of the genus Bertiera. [cont.]. (Journ. of Bot. L. p. 156—164.)
Wille, N. 1912. Fredning af sjeldne plantearter paa Dovre (Norge). (Bot. Not. 1912. p. 143—144.)
Windisch-Graetz, H. V. Fürst 1912. Die ursprüngliche natürliche Verbreitungsgrenze der Tanne (abies pectinata) in Süddeutschland. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 200. Mit Karte.)
Wolf, E. L. 1911. Salices rossicae novae. II. Pars. (Acta Horti Petropoli. XXVIII. p. 527—537.)
Wünsche, W. 1912. Die Pflanzen des Königreich Sachsen und der angrenzenden Gegenden. 10. Aufl. v. Dr. B. Schorler. (Leipzig, B. G. Teubner. 1912. kl. 8°. XXVI, 458 pp. 623 Abb. u. Bildn.)
Zahn, C. H. 1912. Hieracia Florae Mosquensis. (Trav. Mus. bot. Ac. imp. Sc. St.-Pétersbourg. IX. p. 1—68.)
Zimmermann, W. 1912. Die Formen der Orchidaceen Deutschlands, Deutsch-Oesterreichs und der Schweiz. (Berlin, Selbstverl. deutsch. Apoth.-Ver. 1912. 16°. 92 pp.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **X. Kylin; XI. Reuter.**

Blau, H. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Saponine. (Zürich 1911. 8°. 104 pp.)
Cohnheim. 1911. Chemie der Eiweisskörper. (Braunschweig, Vieweg & Sohn. 1911.)
Hérissey, H. 1912. Présence de l'amygdonitrileglucoside dans le Photinia serrulata Lindl. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1249—1251.)
Lutz, L. 1912. Comparaison de l'azote total et de l'azote nitrique dans les plantes parasites et saprophytes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1247—1249.)
Pringsheim, H. 1912. Ueber den fermentativen Abbau der Cellulose. (Zschr. physiol. Chem. LXXVIII. p. 266—291.)
Richter, P. 1912. Ueber die Entdeckung der Jod und ihre Vorgeschichte. (Arch. Gesch. Natw. u. Techn. IV. p. 1—7.)
Ulex, H. 1911. Zur Bestimmung des Nikotins in konzentrierten Tabaksäften. (Chem. Ztg. XXXV. p. 121.)

Verdon, E. 1912. Sur les pectines des feuilles de Kalmia latifolia L. et des racines de Verbascum Thapsus L. (Journ. Pharm. et Chim. CIV. p. 347—353.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **V. Splendore.**

Bancroft, K. 1911. On the occurence and nature of spots on Para sheet and crepe. (Agr. Bull. Straits and F. M. S. X. p. 318—320.) [Bacillus prodigiosus].

Burkill, I. H. and **R. S. Finlow. 1911.** Corchorus capsularis var. oocarpus, a new variety of the common jute plant. (Journ. Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. VII. p. 465—466.)

Chapelle, J., J. Ruby e. a. 1911. Etudes et travaux les plus récents sur toutes les questions intéressant l'oléiculture. (Aix, 1911. 8°. XV, 280 pp. ill.)

Elfving, F. 1911. De viktigaste kulturväxterna. Tredje Suppl. (Helsingfors. 1912. 253 pp. 96 fig.)

Haack. 1912. Die Prüfung des Kiefernsamens [Schluss]. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 273—307. 1 Taf.)

Hall, C. J. J. van 1912. Een proef met het dagelijks en het om den anderen dag tappen van Hevea. (Teysmannia. XXIII. p. 92—99.)

Hansen, F. 1911. Dyrkningsforsög med blandsaed till Madehed 1899—1908. (Tidsskr. Landbr. Planteavl 1911. 68 pp.)

Harrison, W. H. 1911. The principles of paddy manuring. (Bull. Dep. Agr. Madras. III. 63. 8 pp.)

Hautefeuille, L. 1912. Les textiles de grande production à Java. (Bull. écon. Indo-Chine. XV. p. 28—33.)

Hilson, G. R. 1911. Hindupur Agave plantation. (Bull. Dep. Agr. Madras. III. 64. 2 pp.)

Husmann, G. C. 1911. Grape propagation, pruning and training. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1911. 29 pp. 30 fig.)

Jochimsen, L. 1912. Phänologie und Klimakunde im Dienste des Obstbaues und der Landwirtschaft. (Landw. Jahrb. Bayern. II. Nr. 2.)

Kida, Y. 1911. Influence of rice bran upon the manurial value of phosphoric acid contained in oil cakes. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. I. p. 367—379.)

Kristensen, R. K. 1911. Undersögelser over Danske Graesmarksplanters Indhold af Kvaelstof, Kali og Fosforsyre. (Tidsskr. Landbr. Planteavl. 1911. 28 pp.)

Kusano, S. 1911. On the root-cotton, a fibrous cork tissue of a tropical plant. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. IV. p. 67—82. 2 pl. 1 fig.)

Lange, J. E. 1911. Plantelaere, udarbejded naermest til brug paa vore Landboskoler. 6. udg. (Kjöbenhavn, 1911. 8°. 204 pp. 180 fig.)

Mall, W. 1912. Die Ergebnisse verschiedener Getreidebastardierungen. (Deutsche landw. Presse 1912. p. 377. 2 Abb.)

Marckwald, E. 1912. Ueber die Gewinnung und Aufbereitung des Manihot-Kautschuks in Deutsch-Ostafrika. (Tropenpflanzer XVI. p. 225—236.)

Mayer Gmelin, H. 1912. Over de z.g. isoleering door afstand bij bieten. (Cultura. XXIV. p. 138—143.)

Netolitzky, F. 1911. Nahrungs- und Heilmittel der Uraegypter. (Die Umschau. 1911. p. 953—956. 5 Fig.)

Nüsslin, O. 1912. Ein Mahnwort im Interesse unserer Wälder. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 291.)

O. S. 1912. Funtumia Rubber. (Kew Bull. 1912. p. 159—160.)

Report (1911) on the Operations of the Department of Agriculture, Madras Presidency for the official year 1910—1911. (Madras, Supt. Govt. Press. 1911. 38 pp.)

Report (1912) on the Progress of Agriculture in India for 1910—1911. (Calcutta, Supt. Govt. Printing, India. 1912. 8°. 85 pp. ill.)

Schaffnit, E. 1912. Zur Aussaat der Sommerung. (Ill. landw. Ztg. XXXII. p. 143—144.)

Schaffnit, E. 1911. Zur Beschaffenheit des während der Vegetationsperiode 1910/11 gewonnenen Saatgutes. (Ill. landw. Ztg. XXXI. 3 pp.)

Simon, J. 1912. Die Bekämpfung des Hederichs in Serradella. (Ill. landw. Ztg. XXXII. 3 pp. 2 Abb.)

Simon, J. 1912. Zur Kultur der Serradella. (Sächsisch. landw. Presse. 1912. 8 pp. 1 Abb.)

Spragg, F. A. 1912. Forage conditions of Central Montana. (Bull. Montana Agr. Exp. Stat. 1912.) [An account of the geology and physiography of the region, natural plant-formations and economic considerations, followed by a generic key to the grasses and grass-like plants of the State and an illustrated annotated list of the grasses of central Montana. — Trelease.]

Tubeuf, C. von 1912. Waldschaden durch Sommerhochwasser. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. X. p. 296.)

Unstead, J. F. 1912. Climatic limits of wheat cultivation, with special reference to North America. (Geogr. Journ. XXXIX. p. 347—366.)

Vernet, G. 1912. Hevea brasiliensis, culture et exploitation dans la Péninsule Malaise, à Java et à Ceylan. (Bull. écon. Indo-Chine. XV. p. 40—98.)

W. B. T. 1912. Horse poisoning by Equisetum arvense. (Kew Bull. p. 154.)

Weingand, K. L. 1911. Der Tabakbau in Niederländisch-Indien. seine ökonomische und kommerzielle Bedeutung mit besonderer Berücksichtigung von Deli-Sumatra. (Jena, G. Fischer. 1911. Mit 6 Taf.)

Weinkauff. 1912. Forstliches zur Kiefernsamen- und Zuchtfrage. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. X. p. 298.)

Wittmack, L. 1912. Landwirtschaft und Botanik im Zeitalter Friedrichs des Grossen. (Berlin, 1912. 8°. 22 pp.)

Wolf, J. 1912. Der Tabak und die Tabakfabrikate. (Leipzig, 1912. 8°. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

J[ensen], Hj[almar] 1912. Dr. A. Lodewijks †. (Teysmannia. XXIII. Nr. 2.)

Schröter, C. 1912. Prof. Dr. Melchior Treub. 1851—1910. (Verh. schweiz. natf. Ges. 94. J. II. Bd. p. 154—164.)

Williams, E. F. 1912. Alexander von Humboldt. (Pop. Sc. Monthly. LXXX. p. 346—359.)

XXII. Bibliographie.

Holden, W. 1212. Bibliography relating to the floras of Italy, Spain, Portugal, Greece, European Turkey, Bulgaria, Montenegro, Moldavia, Roumania and Servia. Embracing Botanical Section P of Lloyd Library. (Bibl. Contr., Lloyd Libr. 1912. 6.)

Wiltshear, F. G. 1912. Bibliographical note. L. Pohl's "Tentamen Florae Bohemiae". (Journ. of Bot. L. p. 171—174.)

Ausgegeben: 18 Juni 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.